RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ई-पाठशाला कार्यक्रम

Class 12th BIOLOGY

मानव कल्याण में सूक्ष्मजीव

RAPID REVISION



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1. पेनिसिलिन की खोज किसने की थी?

प्रथम प्रतिजैविक

अ लुई पाश्चर

ब अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

स रॉबर्ट कोच

द एडवर्ड जेनर

स्टैफिलोकोकस

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

① प्राथमिक उपचार
② द्वितीयक उपचार

2. घरेलू सीवेज उपचार में फ्लॉक्स का निर्माण मुख्यतः किससे होता है?

अ शैवाल और विषाणु

ब जीवाणु तथा कवकीय तंतु

स केवल प्रोटोजोआ

द केवल मेथेनोजेन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

3. साइक्लोस्पोरिन-A का उपयोग मुख्यतः किसलिए किया जाता है?

ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम (कवक) अंग प्रत्यारोपण

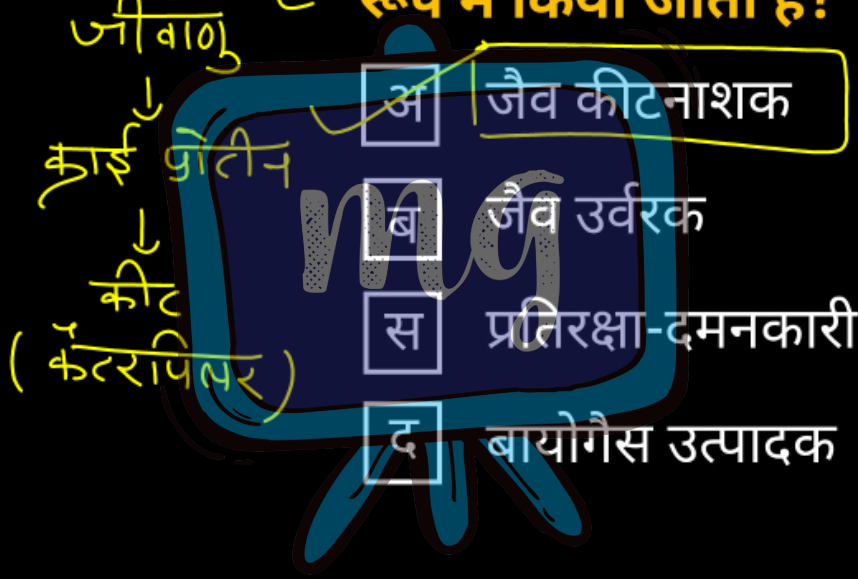
अ प्रतिजैविक के रूप में

ब प्रतिरक्षा-दमनकारी औषधि के रूप में

स जैव उर्वरक के रूप में

द कीटनाशक के रूप में

4. बैसिलस थूरिंजिएन्सिस (बीटी) का उपयोग किस रूप में किया जाता है?



अ जैव कीटनाशक

ब जैव उर्वरक

स प्रतिरक्षा-दमनकारी औषधि

द बायोगैस उत्पादक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

5

5. स्ट्रेप्टोकाइनेज का चिकित्सीय उपयोग क्या है?

स्ट्रेप्टोकाइनेज

स्ट्रेप्टोकोकस

अ रक्त के थक्के घोलना

थक्का स्फोटन

ब कोलेस्ट्रॉल बढ़ाना

स प्रतिरक्षा बढ़ाना

द रक्त में ग्लूकोज घटाना

mg

6. सीवेज के द्वितीयक उपचार में मुख्यतः किसका उपयोग होता है?

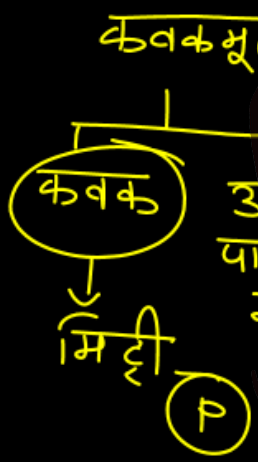
सूक्ष्मजीवों
↓
जैविक उपचार

(अ) केवल भौतिक छानन
(ब) सूक्ष्मजीवों द्वारा जैविक अपघटन
(स) केवल क्लोरीनीकरण
(द) केवल अवसादन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

7. माइकोराइजा पौधों को मुख्यतः किस पोषक तत्त्व के अवशोषण में सहायता करता है?



अ फॉस्फोरस

ब (B) सोडियम

स (C) पारा

द (D) सीसा

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

8. जैव नियंत्रण का प्रमुख लाभ क्या है?

अ रासायनिक कीटनाशकों पर निर्भरता घटाना

ब मृदा में सभी सूक्ष्मजीव नष्ट करना

स हर कीट को बिना भेदभाव नष्ट करना

द जल में BOD बढ़ाना।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

9. जैवउर्वरक के रूप में पाये जाने वाला सूक्ष्मजीव है— (2026)

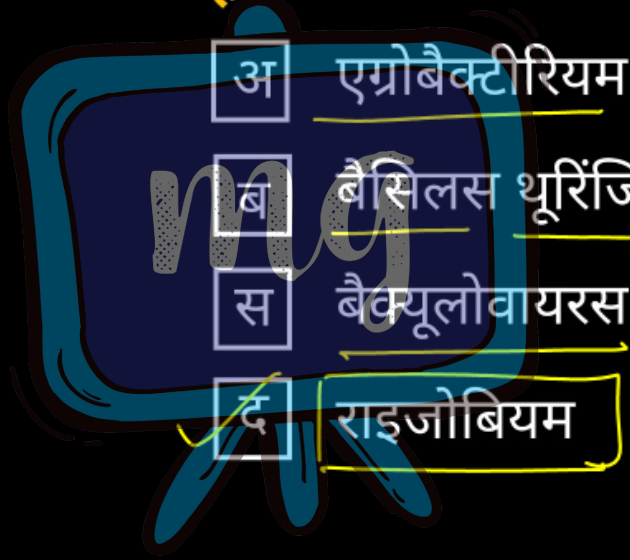
अ एग्रोबैक्टीरियम

ब बैसिलस थूरिंजिएंसिस

स बैक्यूलोवायरस

द राइजोबियम

जैव नियंत्रक कारक



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

10. बायोगैस के उत्पादन से सम्बन्धित सूक्ष्मजीव है—

(2025)

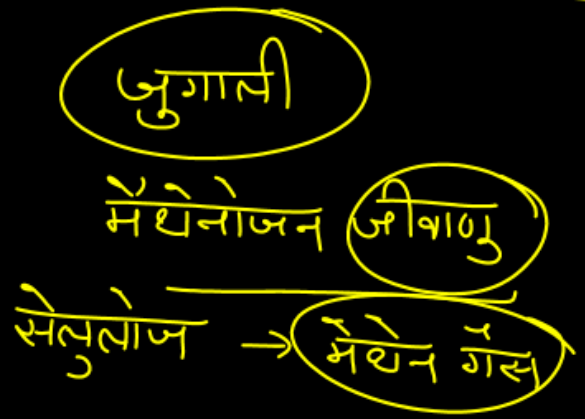


अ विषाणु

ब प्रोटोजोआ

स जीवाणु

द कवक



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

11. बायोगैस के उत्पादन से सम्बन्धित सूक्ष्मजीव है—

(2025)



अ विषाणु

ब प्रोटोजोआ

स जीवाणु

द कवक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

12. एंजाइम जिसका प्रयोग बोतल वाले फलों के रस को अधिक स्वच्छ एवं साफ करने में किया जाता है—

(2025)

अ लाइपेज, एमाइलेज

ब पैक्टीनेज, प्रोटीएज

स लैक्टेज, सुक्रेज

द न्यूक्लिएज, टायलिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

13. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव सिट्रिक अम्ल का उत्पादन करता है? (2024)

अ एसीटोबैक्टर एसीटी – एसिटिक अम्ल

ब क्लोस्ट्रीडियम ब्यूटायलिकम – ब्यूटायरिक अम्ल

स लैक्टोबैसिलस जातियाँ – लैक्टिक अम्ल

द एस्परजिलस नाइजर – सिट्रिक अम्ल

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

14. जैव प्रौद्योगिकी द्वारा तैयार 'गोल्डन राइस' में प्रचुर होता है— (2024)

(अ) विटामिन 'A'

(ब) विटामिन 'D'

(स) विटामिन 'K'

(द) विटामिन 'E'

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

15. सूक्ष्मजीव जिसका उपयोग जैव उर्वरक के रूप में किया जाता है— (2023)

(अ) ट्राइकोडर्मा – साइक्लोस्पोरिन – A

(ब) पेनिसिलियम नोटेटम – पेनिसिलिन प्रतिजैविक

(स) सायनोबैक्टीरिया / नील हरित शैवाल

(द) लैक्टोबैसिलस – दही बनाने

९४. ए नाबिना नॉस्टॉक ओसिलेटोरिया

16. गूंथा आटा, जिसका प्रयोग ब्रेड बनाने में किया जाता है, का किण्वन ____ नामक यीस्ट से किया जाता है। (2026)

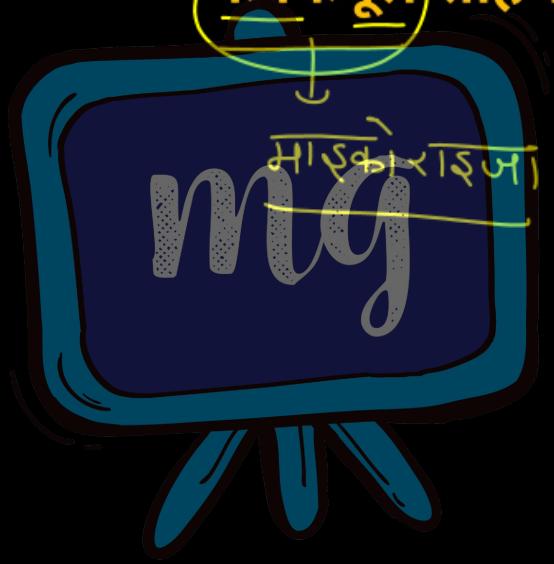
सैकेरोमाइसिज सेरेवेसि

(बेकर्स यीस्ट)

17. मोनास्कस परप्यूरियस यीस्ट से उत्पन्न स्टैटिन का व्यापारिक स्तर पर प्रयोग ..... को कम करने वाले कारक के रूप में किया जाता है। (2025)

रक्त कोलेस्ट्रॉल की मात्रा

18. कवक ..... और उच्चकोटि पादपों की जड़ों के बीच कवकमूल साहचर्य है। (2023)



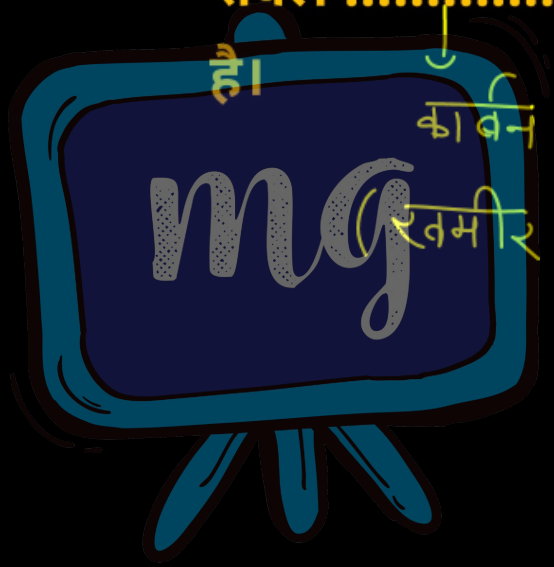
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

19. बैक्टीरिया द्वारा किण्वित आटे की फूली उभरी शक्ल ..... CO_2 ..... गैस के उत्पादन के कारण होती है। (2024)

कार्बन डाई ऑक्साइड

(खमीर उठना)

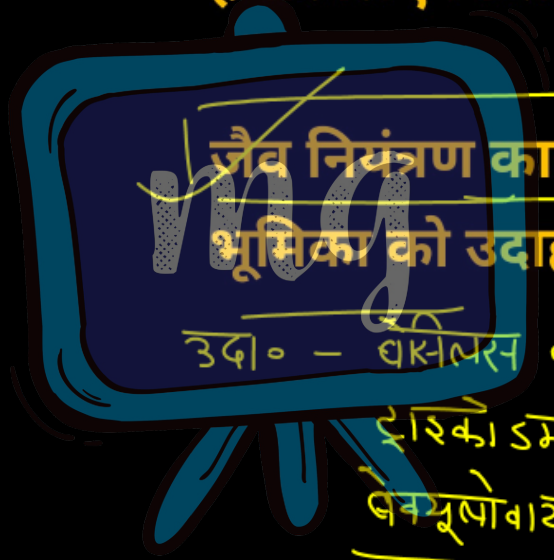


Imp.

20. वाहितमल से आप क्या समझते हैं? वाहितमल हमारे लिए किस प्रकार हानिकारक है? समझाइए।

अथवा

जैव नियंत्रण कारक के रूप में सूक्ष्मजीवों की भूमिका को उदाहरण द्वारा समझाइए। (2026)

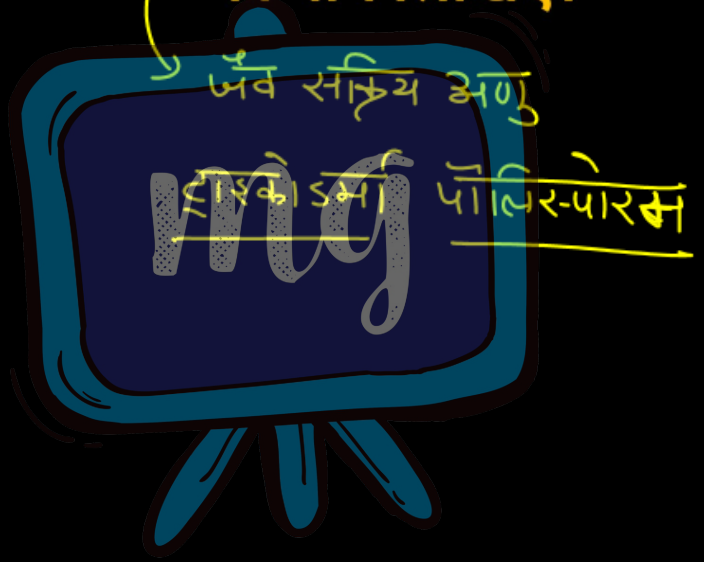


उदा० – ब्रेविबैक्टीरियम थूरिंजिएन्सिस

ट्राइकोडर्मा

बेवयूरोवायरस

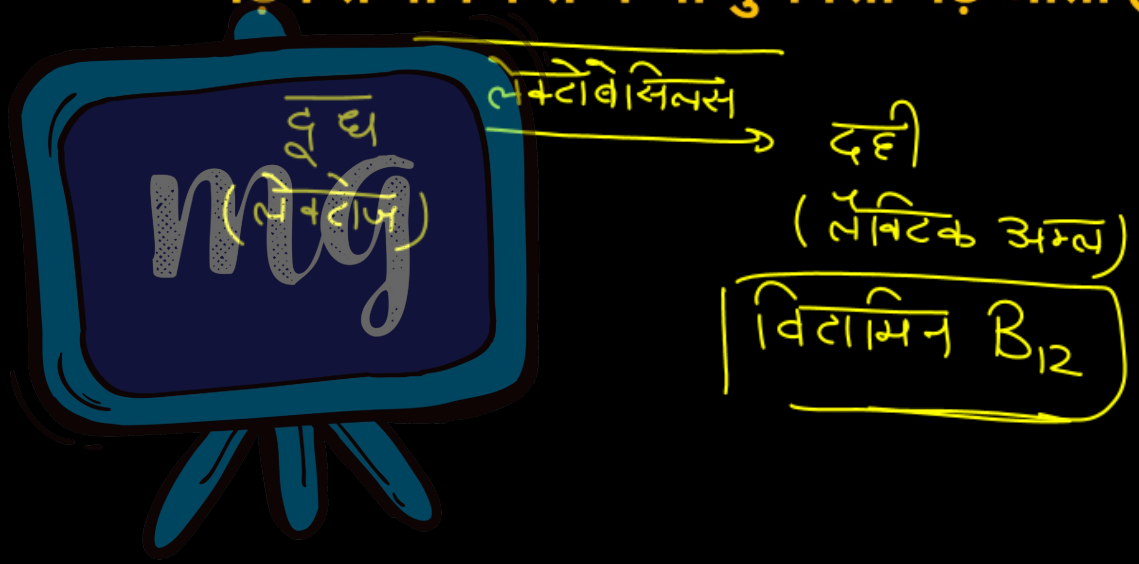
21. "साइक्लोस्पोरिन-A" के उत्पादन में प्रयुक्त कवक का नाम लिखिए।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

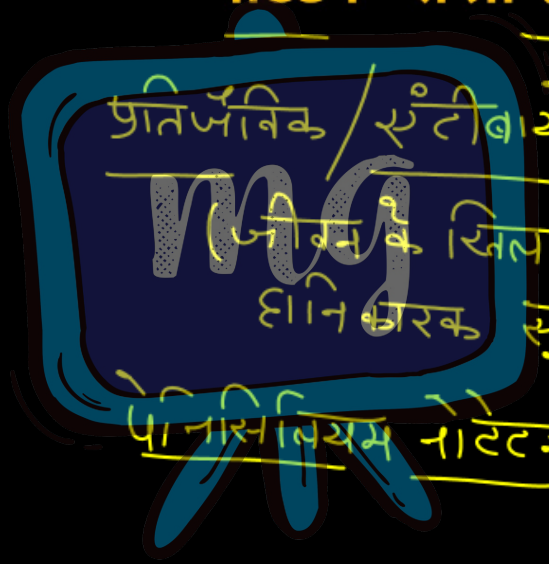
22. दूध की अपेक्षा दही में किस विटामिन की मात्रा बढ़ने से पोषण सम्बन्धी गुणवत्ता बढ़ जाती है?



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

23. प्रतिजैविक को परिभाषित कीजिए। "पैनीसीलियम नोटेटम" से प्राप्त प्रतिजैविक का नाम लिखिए।



प्रतिजैविक / एंटीबायोटिक → एंटी (खिलाफ) बायोटिक (जीवन)

(जीवन के खिलाफ)

निर्धारक सूक्ष्मजीव

पेनिसिलियम नोटेटम (कवक) → पेनिसिलिन

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

24. ब्रेड बनाने के लिए उपयोग में लिए जाने वाले सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए। (2024)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

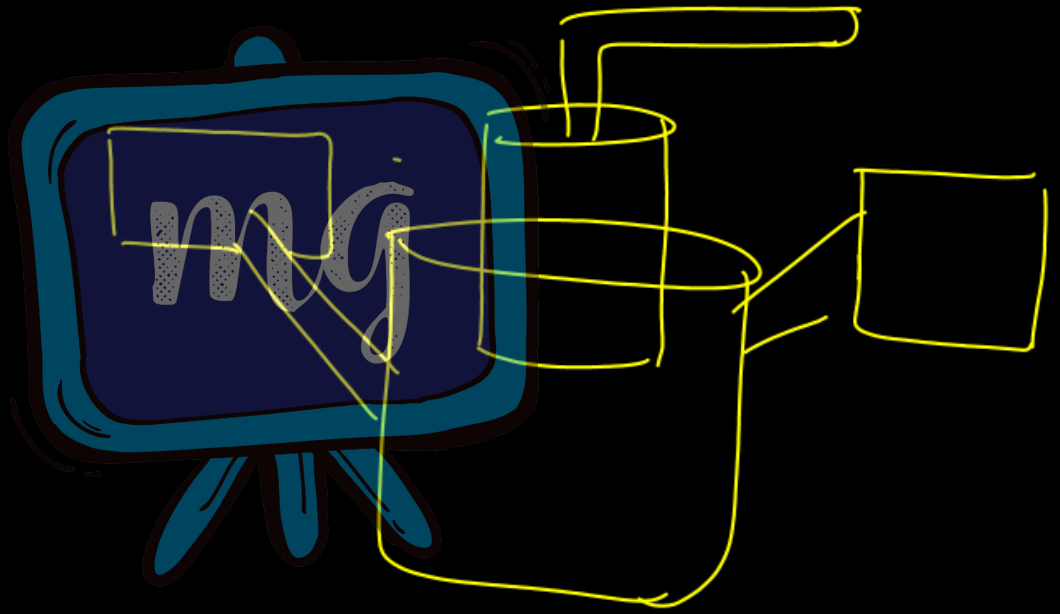
25. वाहितमल उपचार में सूक्ष्मजीवों की भूमिका समझाइए। (2024)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

26. बायोगैस संयंत्र का नामांकित चित्र बनाइए। (2024)



27. ब्रीवर्स यीस्ट के नाम से प्रसिद्ध सूक्ष्मजीव का नाम लिखिए। इसका एक उपयोग लिखिए। (2023)



28. बीओडी (BOD) का पूरा नाम लिखिए। व्यर्थ जल की बीओडी व प्रदूषण क्षमता में क्या संबंध है?

(2023)

